

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melalui tahap implementasi serta berdasarkan uraian dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan pengujian aplikasi web ini sangat membantu kinerja Dokter untuk menentukan keputusan lokasi manakah yang akan dituju untuk pengambilan kantong darah.
2. Sistem ini memberikan 3 alternatif terbaik berdasarkan total nilai kriteria alternatif tertinggi.
3. Kriteria dengan bobot prioritas tertinggi adalah Kriteria Ketersediaan 1.588, Kriteria kedua adalah Kriteria Jarak 1.235, dan Kriteria ketiga adalah Kriteria Pelayanan 0.176.
4. Berdasarkan pengujian menggunakan lokasi di Rumah Sakit Panti Rapih, dengan pencarian golongan darah A+ 5 kantong, maka didapatkan hasil alternatif pertama adalah Jogja International Hospital dengan nilai total 16.58400022983551, Alternatif kedua adalah Rumah Sakit Umum Rumah Sakit Bethesda dengan nilai total 16.05399990081787, dan Alternatif ketiga adalah Rumah Sakit Umum PKU Muhammadiyah Yogyakarta dengan nilai total 15.879000067710876.

5.2. Saran

Penelitian yang dilakukan dirasa masih jauh dari kata sempurna. Untuk penelitian ataupun pengembangan selanjutnya disarankan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini perlu dikembangkan dengan menambahkan fitur pengguna mampu memberikan rating secara otomatis
2. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur auto update data ketersediaan darah agar sistem lebih realtime
3. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan menu perubahan prioritas tiap kriteria oleh admin
4. Aplikasi ini dapat dikembangkan kearah mobile untuk memaksimalkan fitur LBS yang memanfaatkan GPS yang ada pada device mobile phone